TEXIUS

MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

CERTIFICADO DE GARANTIA

Pressostato Eletrônico TEXIUS - TC-11

Ler atentamente o Manual de Instalação e o Certificado de Garantia antes de instalar o produto.

JUN / 2012

SUMÁRIO

1. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES 05
2. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO 06
    2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 06
    2.2 VANTAGENS 06
3. INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO 07
    3.1 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 07
    3.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA 10
4. POSSÍVEIS DEFEITOS E SUAS CAUSAS 11
5. CERTIFICADO DE GARANTIA 12
    5.1 TERMOS DE GARANTIA 12
    5.2 PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA .. 13
    5.3 PERDA DA GARANTIA 14
    5.4 DISPOSIÇÕES GERAIS 15

1. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

É obrigatória a utilização de FILTRO DE LINHA na entrada do pressurizador/motobomba, caso contrário o produto perde a GARANTIA.

NUNCA utilize COLA LÍQUIDA para vedação da rosca, USE somente FITA TEFLON.

Panes causadas por sujeira, obstrução ou detritos contidos na água, não estão cobertos pela GARANTIA deste pressostato.

Antes de instalar o pressostato TC-11, verifique se houve algum tipo de dano ou avaria ocasionado pelo transporte e também se o produto está corretamente identificado.

Siga as orientações do Manual de Instalação específico do seu produto, que acompanha este Certificado.

NÃO INSTALAR O PRESSOSTATO ANTES DE LER ATENTAMENTE TODO O MANUAL DE INSTALAÇÃO E O CERTIFICADO DE GARANTIA.

2. APRESENTAÇÃO O PRODUTO

O Pressostato TC-11 é um equipamento que trabalha com um pressostato interligado a um fluxostato. Ele mantém a rede constantemente pressurizada, ligando a bomba quando abrimos qualquer registro (pela queda de pressão na rede) e desligando a mesma quando fechamos o registro (por falta de fluxo).

O TC-11 foi desenvolvido para automatizar as operações de liga e desliga das bombas monofásicas até 3,0CV, com corrente máxima de 30A.

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de alimentação: 220V
- Frequência: 50/60Hz
- Proteção: Ip65
- Corrente máxima: 30A
- Potência máxima: 2,2 kW
- Pressão interna máxima: 10Bar (100mca)
- Pressão de liga: 1,2Bar (12mca)
- Pressão de desliga: Pressão máxima da bomba (A bomba deverá ter uma pressão máxima acima de 20mca).
- Temperatura máxima do fluído: 80ºC
- Conexões: 1.1/4" BSP Macho

2.2 VANTAGENS

- O pressostato TC-11pode trabalhar com água quente até 80ºC.
- O pressostato TC-11 possui uma válvula de segurança que previne vazamentos em caso de danos na membrana do diafragma.
- O pressostato TC-11 trabalha em conjunto com um fluxostato interno, o que permite sua utilização em baixas vazões, evitando o tradicional liga e desliga dos pressostatos convencionais.

3. INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

3.1 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

• O desnível entre o pressostato e o ponto de consumo mais alto não pode exceder a 15m, caso contrário o equipamento não funcionará corretamente. Quando isso ocorrer, devemos elevar o TC-11 até que a distância entre ele e o ponto de consumo mais elevado seja no máximo de 15 metros.

• Não instalar nenhum ponto de consumo (torneira) entre a bomba e o pressostato TC-11 (ver figura 1).

• O TC-11 pode ser instalado diretamente na bomba ou entre a mesma e o ponto de consumo mais baixo.

• Instalar o TC na posição vertical com as setas voltadas para cima. antes de ligar verifique todas as ligações hidráulicas e elétricas (Ver figura 1).

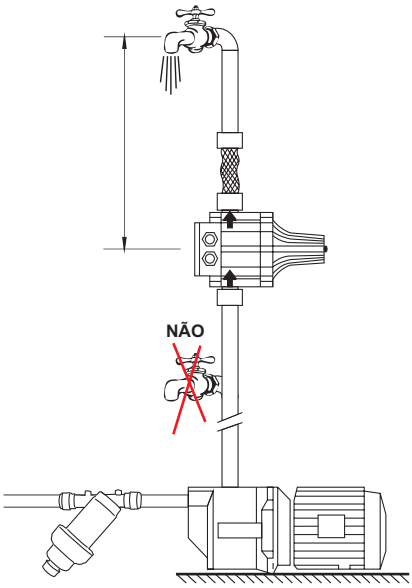

Figura 1

• Certifique-se de que a bomba está escorvada (preenchida com água) antes de ligar o TC-11.

• A bomba deve fornecer uma pressão máxima superior a 2,0Bar (20mca). Se a bomba não atingir essa pressão, o pressostato TC-11 desligará a bomba e entrará em falha.

• Se houver falta de abastecimento de água na entrada da bomba, o pressostato TC-11 desligará a mesma. Após a normalização do abastecimento, será necessário pressionar o botão RESTART e deixar a torneira aberta até que a luz de falha (*failure*) se apague.

• Após soltar o botão RESTART e fechar a torneira o TC-11 desligará a bomba quando esta atingir sua pressão máxima (vazão zero no recalque).

• É obrigatória a instalação de um filtro de linha na entrada da bomba, como forma de minimizar os problemas de particulas sólidas provenientes da tubulação ou da caixa d'água.

• O filtro de linha deverá ter a entrada e saída com o diâmetro igual ou maior do que o diâmetro da tubulação de sucção da bomba.

• É recomendável abrir todas as torneiras da residência e deixá-las abertas por 3 min (mais ou menos). Este procedimento auxilia a retirar o ar da tubulação hidráulica.

• Não é necessário qualquer regulagem no TC-11, pois ele já vem pré-regulado de fábrica.

• Não instalar o pressurizador com o pressostato ao lado de caixa d'água, sobre a laje, para evitar problemas com eventuais vazamentos.

• Para evitar problemas com eventuais vazamentos no equipamento ou conexões, o pressurizador com TC-11 deve ser instalado sobre superfície impermeável, com drenagem externa.

• O pressurizador com pressostato TC-11 deve ser instalado em local coberto, ventilado e com proteção contra intempéries.

• O registro nº 4 da figura 2 deve ficar sempre fechado, caso contrário o pressurizador não desligará, pois a água ficará recirculando.

• É aconselhável colocar um registro na saída do Pressostato Eletrônico TC para testar seu desligamento, este procedimento facilita a descoberta de vazamentos ao longo da rede hidráulica.

• Prever a instalação de uma válvula de pé dentro da caixa d'água, quando o pressurizador for instalado acima da mesma. A válvula de pé tem a finalidade de manter a bomba sempre escorvada. Para instalações abaixo da caixa d'água a válvula de pé não é necessária, pois a motobomba trabalha afogada (abaixo do nível da água).

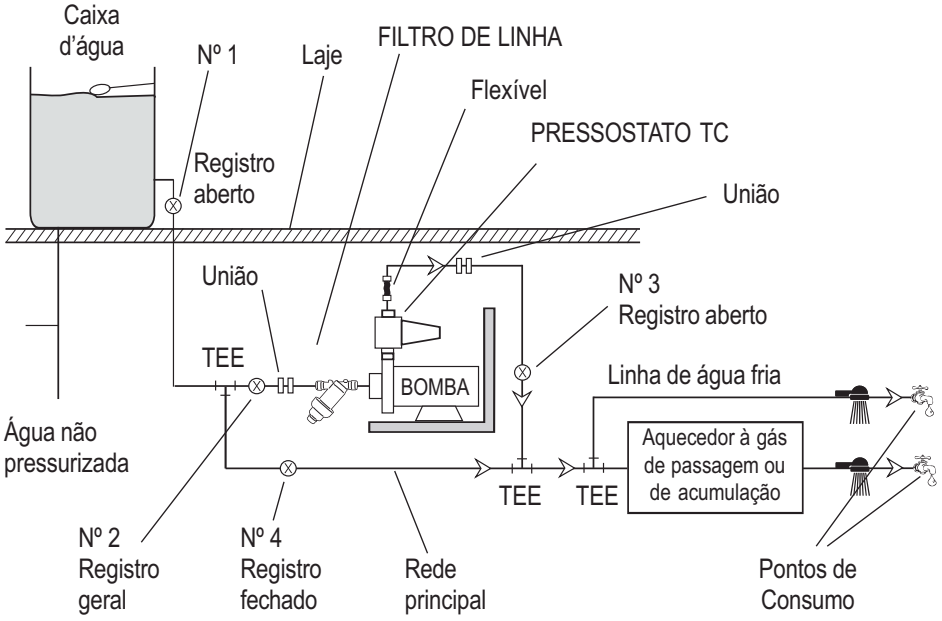

Figura 2

3.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

• Nunca remova a placa eletrônica da caixa elétrica do TC-11

• A ligação elétrica deve ser feita de acordo com o diagrama que esta dentro da caixa elétrica do TC-11 (Ver fig. 3).

• Usar cabo normalizado. NBR 13249 ABNT, com três vias para fazer o aterramento.

• Os seis parafusos da caixa eletrônica e os dois prensa cabos devem ser bem fixados para evitar entrada de água na caixa eletrônica.

• A ligação do pressurizador na rede elétrica, só deverá ser efetuada após a rede hidráulica estar totalmente conectada.

• Após ligar o pressurizador na tomada, deve-se pressionar o botão RESTART, para forçar o acionamento do equipamento.

• Para proteção do equipamento é necessário a instalação de um disjuntor e seu dimensionamento dependerá da potência do motor.

• Nos períodos em que a casa ficar vazia (sem pessoas no local), o disjuntor deverá ser desligado, principalmente se for moradia de campo, praia, sitio etc.

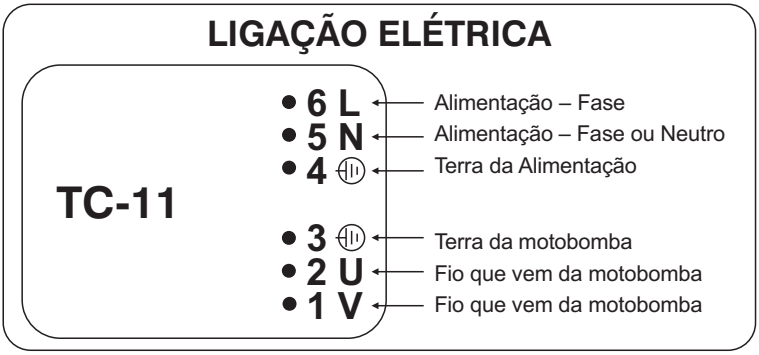

Figura 03

4. POSSÍVEIS DEFEITOS E SUAS CAUSAS

Tipos de Defeitos	Causas que dependem do TC	Causa que não dependem do TC
A bomba não parte	• Placa eletrônica do TC-11 danificada	• Voltagem incorreta. • Bomba está travada. • Cabos elétricos invertidos. • Ligação elétrica invertida (alimentação / motor). • Falta de água na bomba
A bomba não desliga	• Placa eletrônica do TC-11 danificada. • Detector de fluxo está bloqueado na posição superior. • Botão RESTART danificado	• Presença de vazamentos na rede hidráulica com vazão superior a 0,6l/min.
A bomba funciona de forma intermitente (liga/desliga)	• Placa eletrônica do TC-11 danificada. • Bomba não atinge a pressão mínima de desligamento.	• Presença de vazamentos na rede hidráilica com vazão superior a 0,6 l/min. • Presença de ar na rede hidráulica

5. CERTIFICADO DE GARANTIA

Para que o adquirente tenha direito à garantia oferecida ao equipamento, devem ser observadas todas as instruções e observações contidas no presente Certificado de Garantia.

5.1 TERMOS DE GARANTIA

A TEXIUS, nos limites fixados por este certificado, assegura ao usuário deste produto, a garantia de 12 (doze) meses, contra qualquer defeito de material ou de fabricação, contados à partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor, ou até o prazo máximo e improrrogável de 18 (dezoito) meses, contados da emissão da nota fiscal de venda emitida pela TEXIUS, ou o que ocorrer primeiro.

A presente garantia termina, sem qualquer ressalva ou condição, no final do prazo de vigência, referido acima, ou em caso de não observação das orientações e instruções contidas no Manual de Instalação.

Toda e qualquer reclamação do usuário quanto à falhas ou defeitos verificados no produto, durante a vigência desta garantia, somente será atendida mediante a apresentação do presente Certificado de Garantia devidamente preenchido e respectiva Nota Fiscal de Venda, sendo estes os únicos documentos competentes e indispensáveis para as segurar o atendimento, com a exclusão de qualquer outro.

A TEXIUS limita-se ao conserto ou substituição de peças que dentro do período normal da garantia a que alude este Certificado (desde que constatado o defeito ou falha reclamado em condições normais de uso e instalação do produto, cujo exame revele, de forma clara e satisfatória para a TEXIUS, a existência do defeito reclamado. As condições normais de uso e instalação do produto estão especificadas no Manual de Instalação do Equipamento, antes referido.

5.2 PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA, SOB QUALQUER HIPÓTESE OU CONDIÇÃO:

Todos e quaisquer custos e despesas relativos à instalação, retirada e/ou reinstalação do produto;

Despesas de qualquer natureza relativas ao transporte do produto até a fábrica da Texius ou oficina autorizada, tais como: fretes, seguros, gastos com pedágio etc.

Todo e qualquer gasto com deslocamento de técnico, quando da instalação, visita ao local para possíveis defeitos, consertar ou trocar o produto, tais como: gastos com deslocamento, estadia e alimentação de técnicos etc.

Peças que sofram desgaste natural. Portanto não estão cobertos pela garantia: mancais, selos mecânicos, peças de borracha, anéis de desgaste e todas as demais peças que sofram desgaste natural.

Gastos decorrentes da necessária manutenção para o perfeito funcionamento do produto.

Defeitos ocasionados de imperícia na instalação ou utilização de material inapropriado.

5.3 PERDA DA GARANTIA

OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO SERÃO APLICÁVEIS SOB QUALQUER HIPÓTESE OU CONDIÇÃO:

Quando o produto for utilizado de forma inadequada, negligente, imprudente ou fora das recomendações da TEXIUS, ou em caso de acidentes.

Quando o produto tenha sido reparado ou alterado por terceiros/empresas, que não a TEXIUS ou oficina autorizada.

Quando o produto for instalado de forma incorreta e contraria ao disposto no Manual de Instalação.

Quando o produto sofrer qualquer dano ou desgaste decorrente de fatos da natureza, tais como: descargas elétricas, vendavais, enchentes, incêndios, raios, etc., bem como em casos de força maior, casos fortuitos e acidentes em geral.

Quando o produto sofrer dano originado pela falta de manutenção (incluindo limpeza).

Quando o produto sofrer deterioração excessiva, devido a desgastes, em face de instalação incorreta.

Quando o produto sofrer violação em suas características originais de fábrica, bem como a falta de qualquer parte do produto, incluindo etiqueta de identificação.

Quando o produto tiver seu sistema de identificação (placas/etiquetas) com o número de série original alterado ou removido, ou mesmo sem a placa/etiqueta de identificação.

Quando o produto queimar devido à voltagem incorreta, flutuações excessivas na rede, dimensionamento dos cabos abaixo do diâmetro recomendado, falta de fase ou falta de energia elétrica.

Quando o produto não operar corretamente devido à sujeira (detritos) provenientes da caixa d'água ou tubulação.

Quando o produto apresentar trincas ou quebras nas conexões porque as canalizações foram excessivamente apertadas.

Quando o produto trancar devido à problemas na instalação (fita teflon, cola, barbante, etc. dentro do fluxostato ou pressostato).

5.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

A TEXIUS reserva-se o direito de modificar e alterar as especificações, design, ou introduzir melhoramentos nos seus produtos, a qualquer tempo, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos anteriormente vendidos.

A TEXIUS não é responsável por qualquer prejuízo (dano moral, material, lucros cessantes e outros) eventualmente sofrido pelo usuário, decorrente da paralisação do produto, seja em virtude de defeito, falha, manutenção, reparo, com o que expressamente concorda o adquirente do produto.

Todo e qualquer problema relacionado ao produto adquirido, será dirimido no Foro Central da Comarca de Porto Alegre/RS.

ESTA GARANTIA SE REFERE ESPECIFICAMENTE AO EQUIPAMENTO:

Modelo: _____

Faturado com a Nota Fiscal nº: _____

Data da Nota Fiscal: _____ _____ _____

Emitida pela Empresa: _____

_____

NOTAS

NOTAS

TEXIUS

TEXIUS – Indústria e Comércio de Eletrobombas Ltda.
Av. José Lutzemberger, 293 • Bairro Anchieta
Fone: (51) 3371-7700 • Fax: (51) 3371-7707
CEP 90200-140 • Porto Alegre-RS
www.texius.com.br • CNPJ: 07.414.536/0001-00